**从命题视角研究几何图形 参考答案**

1.(1)真命题；(2) 假命题；(3)假命题.

2.如果一个等腰三角形有一个角是60°，那么这个三角形是等边三角形.

3. 两个三角形的三边分别相等；这两个三角形全等.

4. 直角三角形的两个锐角互余，真

5.(1) 答案不唯一，例如等腰三角形两个底角的平分线相等；等腰三角形底边的中点与两腰中点的距离相等；等腰三角形底边的中点到两腰的距离相等；

(2)如果一个三角形两边上的高相等，那么这个三角形是等腰三角形.

这个命题是真命题.

已知：如图，△*ABC*中，*BD*，*CE*分别是*AC*，*AB*边上的高，*BD*=*CE*.

求证：*AB*=*AC*.

证法一：∵*BD*，*CE*是△*ABC*的高

∴*S*△*ABC* 

又*BD*=*CE*

∴*AB*=*AC*.

证法二：在Rt△*BCD*和Rt△*CBE*中，*BC*=*CB*，*BD*=*CE*，

则Rt△*BCD*≌Rt△*CBE*

∴∠*EBC*=∠*DCB*

∴*AB*=*AC*.